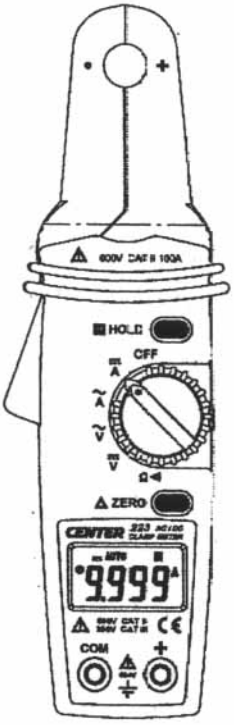
取扱い説明書

クランプメーター



品番：C-223

取扱説明書

ミニAC/DCクランプメーター　　品番：C-223

この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます
ご使用前には必ずこの取扱説明書をお読み下さい

◆安全にお使いいただくために

・メーター本体、テストリードに損傷が見られる時のご使用はお止めください
・計測前には必ず本体選択ダイアルが正しい位置に設定されているかお確かめください
・電圧の加わっている部分での抵抗、継続テストはお止めください
・測定は被膜線のみとし裸線にはクランプしないでください
・雨や湿気にさらされた状態、濡れた手での測定はお止めください、感電の恐れがあります
・測定画面に電池交換のマークが出た場合は直ちに電池交換を行ってください、そのままご使用されますと正しい測定結果が出ない場合がございます

◆仕様

画面：4桁デジタル画面
サンプルレート：2回／秒
ピークホールドサンプルレート：10ms／DCV, DCA
オートパワーオフ
電磁互換性：
Vac, Aacのみ：RF=3V/m
電源：単4電池x2個
電池寿命：約45時間（アルカリ電池使用時）
クランプ径：12.5mm
寸法：202x70x34mm
重量：180g（電池含む）
付属品：単４電池2個、携帯用ケース、テストリード

確度保証温湿度範囲：23±5℃, ≦80%RH

ACA（オートレンジ）

レンジ	分解能	精度(50～500Hz)	オーバーロード保護
10A	1mA	2%＋10	150Arms
80A	10mA		
80～100A	10mA	3.5%＋10	

DCA（オートレンジ）

レンジ	分解能	精度	オーバーロード保護
10A	1mA	2.5%＋10	150Arms
80A	10mA		
80～100A	10mA	4.5%＋10	

ACV

レンジ	分解能	精度(50～500Hz)	オーバーロード保護
600V	0.1V	1.5%＋5	660Vrms

DCV

レンジ	分解能	精度	オーバーロード保護
600V	0.1V	1%＋2	660Vrms

抵抗（Ω）

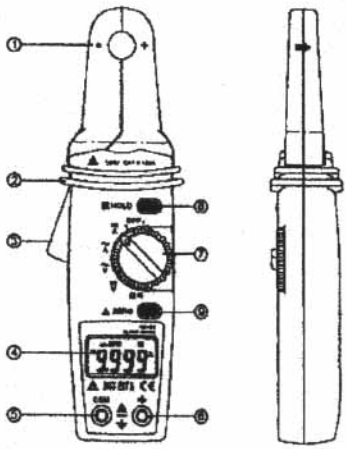
レンジ	分解能	精度	開放電圧	オーバーロード保護
10KΩ	1Ω	1%＋3	3Vdc	600Vrms

導通

レンジ	動作範囲	開放電圧	オーバーロード保護
▪▮▮	＜100Ω	3Vdc	600Vrms

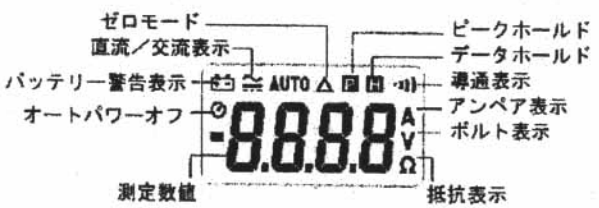
◆ご使用環境

高度2000mまで
動作環境：0℃～40℃、＜80%RH
保管環境：-10℃～60℃＜70%RH
汚染度：2



① 電流測定クランプ
② 安全保護リング
③ クランプ開閉ハンドル
④ LCD画面
⑤ COM入力端子
⑥ プラス入力端子
⑦ 機能選択ダイアル
⑧ ピーク／データーホールドボタン
ホールド：１度長押し／記録をホールド
：もう１度長押しするとクリア
ピーク：１度長押し/ピークホールド
：もう一度押し続けるとクリア
⑨ ゼロボタン
このボタンで画面表示が"0"に変わり
測定値は次の測定ための参照値として
保管されます
もう一度押す事でモードを終了させます

※オートパワーオフ機能を解除するには電源を入れる際に△ゼロボタンを押しながら電源を入れますと画面のオートパワーオフ表示が消え、解除できます



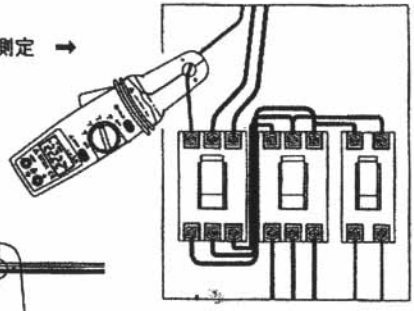
◆ACA測定

・選択ダイアルを<A～>に設定します
・測定するケーブルをクランプに通し測定します

注：テストリードを接続したまま
　　測定することは危険ですのでお止めください

注：測定値を画面から読取る事が難しい
　　状況下の場合は無理をして見ようとはせず
　　ホールド機能などを利用して安全な状態に
　　なってから読取ってください

正しい測定 ➡



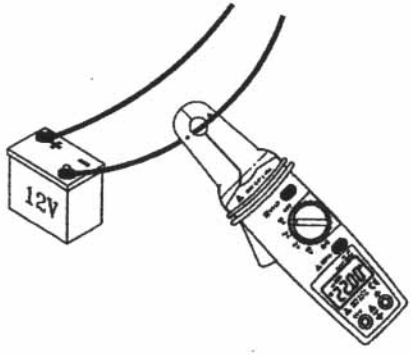
⬅ 誤った測定

◆DCA測定

・選択ダイアルを<A ⎓>に設定します
・測定するケーブルをクランプに通し測定します

注：テストリードを接続したまま
　　測定することは危険ですのでお止めください

注：測定値を画面から読取る事が難しい
　　状況下の場合は無理をして見ようとはせず
　　ホールド機能などを利用して安全な状態に
　　なってから読取ってください



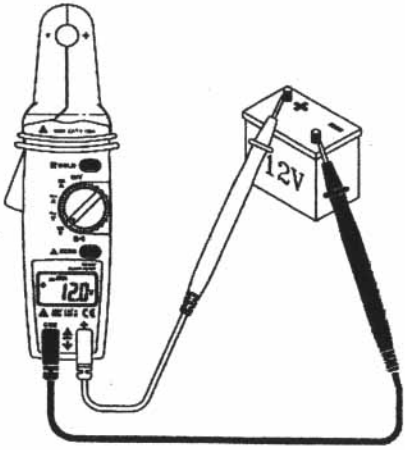
◆ACV測定

・選択ダイアルを<V～>に設定します
・テストリードを接続します
　赤／+入力端子へ
　黒／COM入力端子へ
・リードの先端を測定対象に接触させ測定します

⚠ 最大入力電圧600V AC/ACを超える場合の
測定は絶対にお止めください、危険です

◆DCV測定

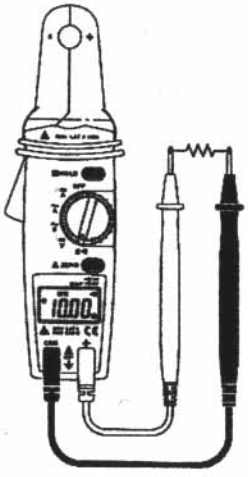
・選択ダイアルを<V⎓>に設定します
・テストリードを接続します
　赤／+入力端子へ
　黒／COM入力端子へ
・リードの先端を測定対象に接触させ測定します



◆抵抗測定

・選択ダイアルを<Ω>に設定します
・テストリードを接続します
　赤／+入力端子へ
　黒／COM入力端子へ
・リードの先端を測定ポイントにもっていき
　測定します

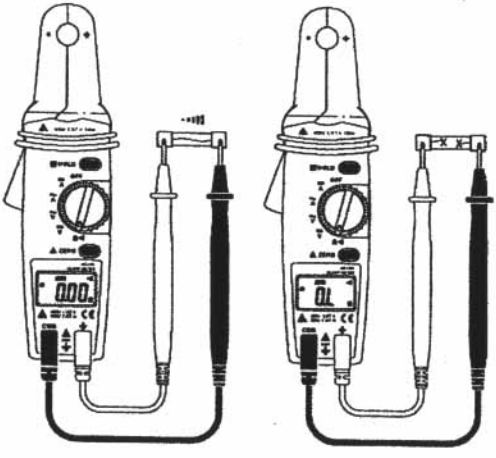
注：抵抗測定を行う時は電気回路に電圧が
　　加わっていない事を必ず確認してください



◆導通チェック

・選択ダイアルを<Ω>に
　設定します
・テストリードを接続します
　赤／+入力端子へ
　黒／COM入力端子へ
・リードの先端を測定ポイント
　にもっていき
　チェックします

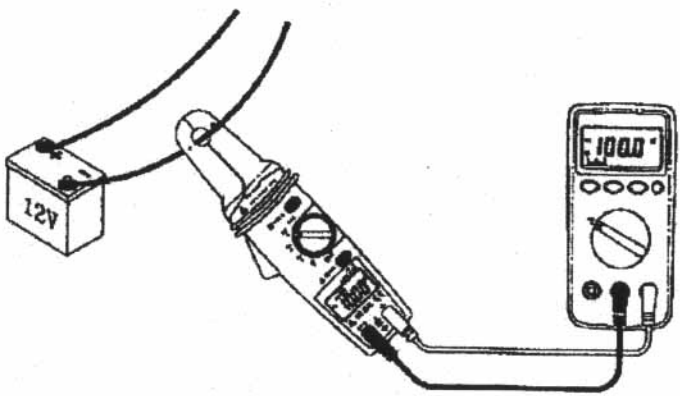
・100Ωを下回る場合は
　ブザーが鳴ります



◆アナログ信号出力

・選択ダイアルを<A ⎓>または<A～>に設定します
・テストリードを接続します
　赤/＋入力端子へ
　黒/COM入力端子へ
・テストリードの先両端を他のメーターやオシロスコープ等に
　接続します
・測定対象をクランプに通しメーターに表示されたアナログ信号を
　読取ってください

注）DCをクランプで測定すればDC電圧の信号出力が、
　　ACで測定すればAC電圧の信号出力となります



◆お手入れとメンテナンス

・本体が汚れた際は洗剤を使わず柔らかい乾いた布などで拭き取ってください
研磨剤、溶剤などのご使用もお止めください

・電池を交換する際本体内部の基盤部分には触れないでください、また必ず
電源を切り、テストリードを外してから交換してください故障の原因となります

・しばらくお使いになられない時は電池を取外し、高温多湿を避けた場所で
保管してください

・本製品を分解したり改造したりはしないでください、その場合は保証の
対象にはなりません

保証書

※修理メモ
この保証書は本書に明示した期間内に発生した
不良品の無償修理をお約束するものです。

製品：クランプメーター

品番：C-223

保証期間：お買上げ日より12ヶ月間

ご氏名

ご住所

お電話番号

※ご購入日

※ご購入店名

ご販売店様へ：※欄は必ずご記入の上お渡しください

発売元：電子通商株式会社
〒168-0065　東京都杉並区浜田山4-12-1
TEL:03-5377-3838 FAX:03-5377-4890

発売元：電子通商株式会社
〒168-0065　東京都杉並区浜田山4-12-1
TEL:03-5377-3838 FAX:03-5377-4890